

MT1E4Rシリーズ



【特長】

- 横型構造で省スペースを実現
- e-CON準拠コネクタで専用工具不要。プライヤで簡単配線
- 独自のロック機能により止め金具不要でIEC35mmレールに取付け可能
- 通信線、電源線は2ピース構造のため、ターミナル交換、メンテナンスが容易
- コモン端子内蔵で2線式/3線式センサが接続可能

【ラインアップ】

形式	点数	型	インターフェイス	入出力形式
C16X-MT1E4R	入力 16点	横型	e-CON準拠コネクタ	シンク、ソース共用タイプ
C32X-MT1E4R	入力 32点	横型	e-CON準拠コネクタ	シンク、ソース共用タイプ
C16D-MT1E4R	出力 16点	横型	e-CON準拠コネクタ	シンクタイプ
C32D-MT1E4R	出力 32点	横型	e-CON準拠コネクタ	シンクタイプ
C08XD-MT1E4R	入力8点/出力8点	横型	e-CON準拠コネクタ	シンクタイプ
C16XD-MT1E4R	入力16点/出力16点	横型	e-CON準拠コネクタ	シンクタイプ

DIN/IECレール取付け後、止め金具は不要！



独自のレールロック機構 (A部)

【DIN/IECレール取付け後のユニット移動方法】



DIN/IECレール上でユニット下部のボタンを押したままスライドさせる

レールロックが解除されユニットの移動が可能！

入力ターミナルコネクタ型 (e-CON準拠)

C16X-MT1E4R



【仕様】

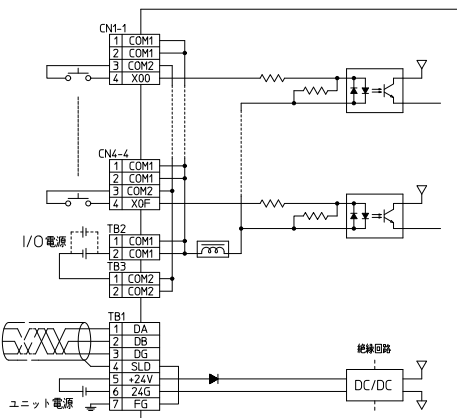
● 入力

入力点数	16点
絶縁方式	フォトカプラ絶縁
定格入力電圧	DC24V
定格入力電流	約5mA
使用電圧範囲	DC19.2~26.4V(リップル率5%以内)
ON電圧/ON電流	15V以上 / 3mA以上
OFF電圧/OFF電流	3V以下 / 0.5mA以下
入力抵抗	約4.7kΩ
入力形式	シンク、ソース共用タイプ
応答時間	ON→OFF 0.2ms以下(DC24V時) OFF→ON 0.2ms以下(DC24V時)

コモン方式 / 占有局数	16点1コモン / 1局32点割付(16点使用)
I/Oユニット電源	(電圧) DC20.4~26.4V(リップル率5%以内) (電流) 40mA以下(DC24V、全点ON時)
ノイズ耐量	DCタイプのノイズ電圧±900Vp-p、 ノイズ幅1μs、ノイズ周波数45Hz、 ノイズシュミレータによる
耐電圧	DC外部端子一括 - アース間 AC500V 1分間
絶縁抵抗	DC外部端子一括 - アース間 DC500V 絶縁抵抗計にて10MΩ以上
質量	約120g
外部接続方式	7極2ピースコネクタ (伝送路、ユニット電源端子、FG端子)

【回路図】

● 入力



C32X-MT1E4R



【仕様】

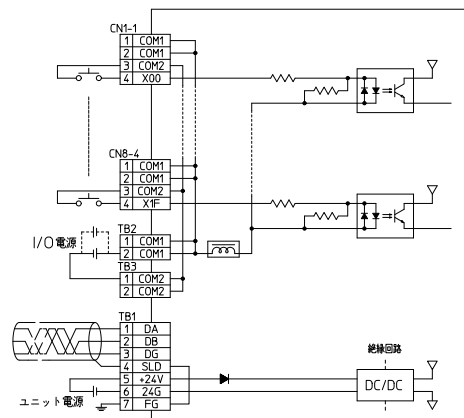
● 入力

入力点数	32点
絶縁方式	フォトカプラ絶縁
定格入力電圧	DC24V
定格入力電流	約5mA
使用電圧範囲	DC19.2~26.4V(リップル率5%以内)
ON電圧/ON電流	15V以上 / 3mA以上
OFF電圧/OFF電流	3V以下 / 0.5mA以下
入力抵抗	約4.7kΩ
入力形式	シンク、ソース共用タイプ
応答時間	ON→OFF 0.2ms以下(DC24V時) OFF→ON 0.2ms以下(DC24V時)

コモン方式 / 占有局数	32点1コモン / 1局32点割付
I/Oユニット電源	(電圧) DC20.4~26.4V(リップル率5%以内) (電流) 60mA以下(DC24V、全点ON時)
ノイズ耐量	DCタイプのノイズ電圧±900Vp-p、 ノイズ幅1μs、ノイズ周波数45Hz、 ノイズシュミレータによる
耐電圧	DC外部端子一括 - アース間 AC500V 1分間
絶縁抵抗	DC外部端子一括 - アース間 DC500V 絶縁抵抗計にて10MΩ以上
質量	約150g
外部接続方式	7極2ピースコネクタ (伝送路、ユニット電源端子、FG端子)

【回路図】

● 入力



出力ターミナルコネクタ型 (e-CON準拠)

C16D-MT1E4R



【仕様】

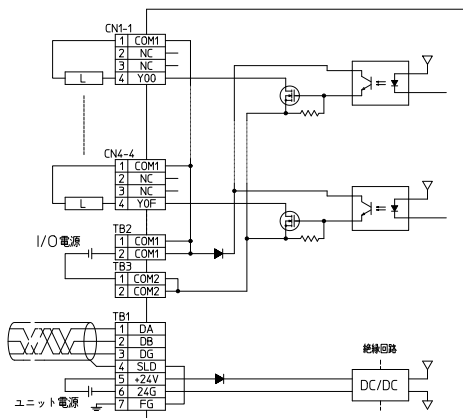
● 出力

出力点数	16点
絶縁方式	フォトカプラ絶縁
定格負荷電圧	DC12 / 24V
使用電圧範囲	DC10.2~26.4V(リップル率5%以内)
最大負荷電流	約500mA / 1点(全点ON時225mA / 1点)3.6A / 1コモン
最大突入電流	1.0A 10ms以下
OFF時漏洩電流	0.1mA
出力形式	シンクタイプ
サージキラー	なし
応答時間	ON→OFF 1.5ms以下(抵抗負荷) OFF→ON 0.5ms以下

コモン方式 / 占有局数	16点1コモン / 1局32点割付(16点使用)
I/Oユニット電源	(電圧) DC20.4~26.4V(リップル率5%以内) (電流) 50mA以下(DC24V、全点ON時)
ノイズ耐量	DCタイプのノイズ電圧±900Vp-p、ノイズ幅1μs、ノイズ周波数45Hz、ノイズシュミレータによる
耐電圧	DC外部端子一括 - アース間 AC500V 1分間
絶縁抵抗	DC外部端子一括 - アース間 DC500V 絶縁抵抗計にて10MΩ以上
質量	約120g
外部接続方式	7極2ピースコネクタ (伝送路、ユニット電源端子、FG端子)

【回路図】

● 出力



C32D-MT1E4R



【仕様】

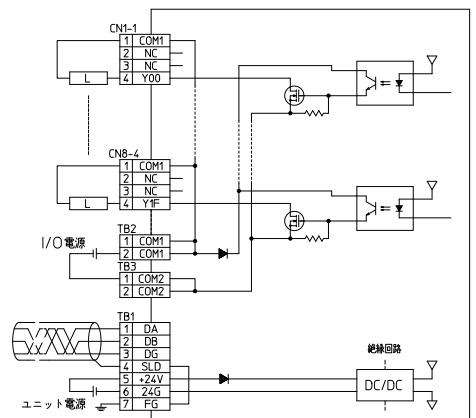
● 出力

出力点数	32点
絶縁方式	フォトカプラ絶縁
定格負荷電圧	DC12 / 24V
使用電圧範囲	DC10.2~26.4V(リップル率5%以内)
最大負荷電流	約500mA / 1点(全点ON時150mA / 1点)4.8A / 1コモン
最大突入電流	1.0A 10ms以下
OFF時漏洩電流	0.1mA
出力形式	シンクタイプ
サージキラー	なし
応答時間	ON→OFF 1.5ms以下(抵抗負荷) OFF→ON 0.5ms以下

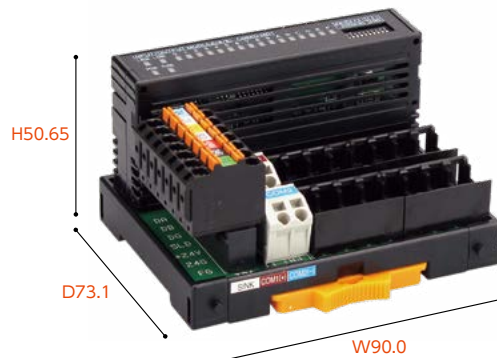
コモン方式 / 占有局数	32点1コモン / 1局32点割付
I/Oユニット電源	(電圧) DC20.4~26.4V(リップル率5%以内) (電流) 65mA以下(DC24V、全点ON時)
ノイズ耐量	DCタイプのノイズ電圧±900Vp-p、ノイズ幅1μs、ノイズ周波数45Hz、ノイズシュミレータによる
耐電圧	DC外部端子一括 - アース間 AC500V 1分間
絶縁抵抗	DC外部端子一括 - アース間 DC500V 絶縁抵抗計にて10MΩ以上
質量	約150g
外部接続方式	7極2ピースコネクタ (伝送路、ユニット電源端子、FG端子)

【回路図】

● 出力



C08XD-MT1E4R



標準価格 35,400円 / 個
(税抜・販売単位: 1)

【仕様】

● 入力部

入力点数	8点
絶縁方式	フォトカプラ絶縁
定格入力電圧	DC24V
定格入力電流	約5mA
使用電圧範囲	DC19.2~26.4V(リップル率5%以内)
ON電圧/ON電流	15V以上 / 3mA以上
OFF電圧/OFF電流	3V以下 / 0.5mA以下
入力抵抗	約4.7kΩ
入力形式	シンクタイプ
応答時間	ON→OFF 0.2ms以下(DC24V時) OFF→ON 0.2ms以下(DC24V時)

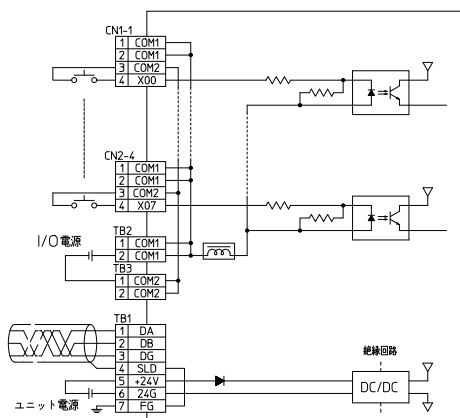
● 出力部

出力点数	8点
絶縁方式	フォトカプラ絶縁
定格負荷電圧	DC24V
使用電圧範囲	DC19.2~26.4V(リップル率5%以内)
最大負荷電流	約500mA / 1点 2.4A / 1コモン (全点ON時300mA / 1点)
最大突入電流	1.0A 10ms以下
OFF時漏洩電流	0.1mA
出力形式	シンクタイプ
応答時間	ON→OFF 1.5ms以下(抵抗負荷) OFF→ON 0.5ms以下
サージキラー	なし

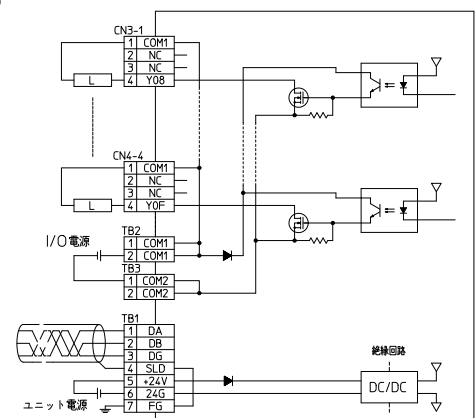
コモン方式 / 占有局数	16点1コモン / 1局32点割付 (IN8、OUT8)
I/Oユニット電源	(電圧) DC20.4~26.4V(リップル率5%以内) (電流) 50mA以下(DC24V、全点ON時)
ノイズ耐量	DCタイプのノイズ電圧±900Vp-p、ノイズ幅1μs、ノイズ周波数45Hz、ノイズシミュレータによる
耐電圧	DC外部端子一括 - アース間 AC500V 1分間
絶縁抵抗	DC外部端子一括 - アース間 DC500V、絶縁抵抗計にて10MΩ以上
質量	約120g
外部接続方式	7極2ピースコネクタ(伝送路、ユニット電源端子、FG端子)

【回路図】

● 入力部



● 出力部



C16XD-MT1E4R



標準価格 44,540円 / 個
(税抜・販売単位: 1)

【仕様】

● 入力部

入力点数	16点
絶縁方式	フォトカプラ絶縁
定格入力電圧	DC24V
定格入力電流	約5mA
使用電圧範囲	DC19.2~26.4V(リップル率5%以内)
ON電圧/ON電流	15V以上 / 3mA以上
OFF電圧/OFF電流	3V以下 / 0.5mA以下
入力抵抗	約4.7kΩ
入力形式	シンクタイプ
応答時間	ON→OFF 0.2ms以下(DC24V時) OFF→ON 0.2ms以下(DC24V時)

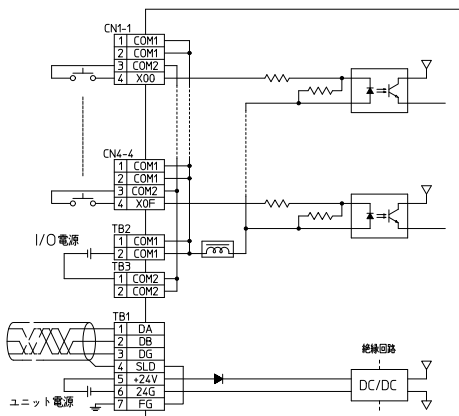
● 出力部

出力点数	16点
絶縁方式	フォトカプラ絶縁
定格負荷電圧	DC24V
使用電圧範囲	DC19.2~26.4V(リップル率5%以内)
最大負荷電流	約500mA / 1点 3.6A / 1コモン (全点ON時225mA / 1点)
最大突入電流	1.0A 10ms以下
OFF時漏洩電流	0.1mA
出力形式	シンクタイプ
応答時間	ON→OFF 1.5ms以下(抵抗負荷) OFF→ON 0.5ms以下
サージキラー	なし

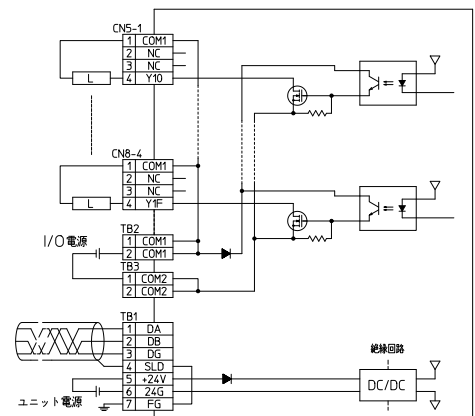
コモン方式 / 占有局数	32点1コモン / 1局32点割付 (IN16, OUT16)
I/Oユニット電源	(電圧) DC20.4~26.4V(リップル率5%以内) (電流) 60mA以下(DC24V, 全点ON時)
ノイズ耐量	DCタイプのノイズ電圧±900Vp-p、ノイズ幅1μs、ノイズ周波数45Hz、ノイズシュミレータによる
耐電圧	DC外部端子一括 - アース間 AC500V 1分間
絶縁抵抗	DC外部端子一括 - アース間 DC500V、絶縁抵抗計にて10MΩ以上
質量	約150g
外部接続方式	7極2ピースコネクタ(伝送路、ユニット電源端子、FG端子)

【回路図】

● 入力部

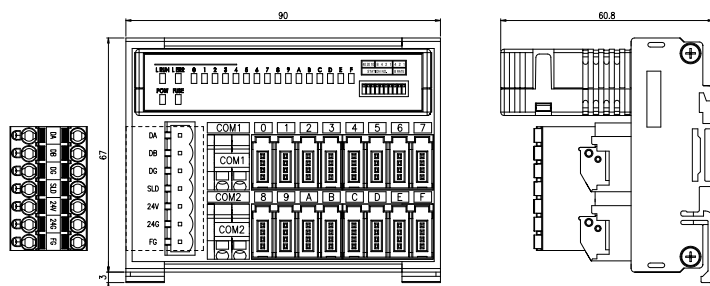


● 出力部

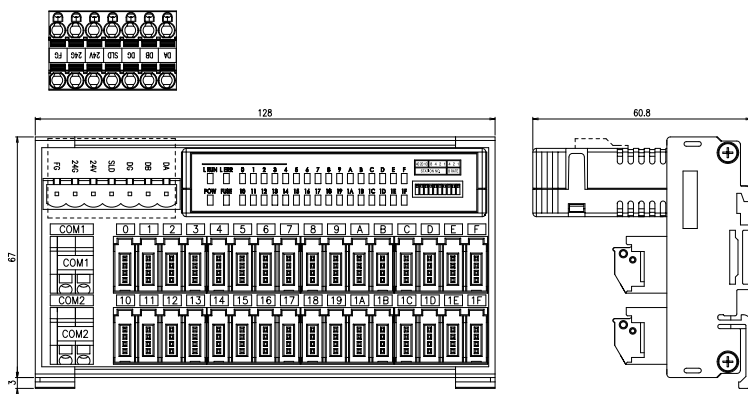


外形寸法図

C16X-MT1E4R
C16D-MT1E4R
C08XD-MT1E4R



C32X-MT1E4R
C32D-MT1E4R
C16XD-MT1E4R



※お断り無く仕様などを変更することがありますのでご了承ください。

推奨圧着端子／適合電線

【伝送／電源用コネクタ】

棒圧着端子 (フェルルール)	0.25mm ² ～1.5mm ² AWG24～AWG16 DIN46228-4準拠	
-------------------	--	--

単線	φ0.5～φ1.6	
より線	0.2mm ² ～2.5mm ² AWG24～14	

【コモン端子台】

棒圧着端子 (フェルルール)	0.14mm ² ～1.0mm ² AWG26～AWG18 DIN46228-4準拠	
-------------------	--	--

単線	φ0.5～φ1.6	
より線	0.08mm ² ～1.25mm ² AWG28～16	

【伝送／電源用 コネクタ表示】



コネクタ／適合電線

住友3M社製

ボディ色	カバー色	ワイヤーマウントプラグ 4極 製品番号	AWG No.	公称断面積 mm ²	仕上がり外径φmm
グレー	紫	37104-4080-G00 FL	26-28	0.08 - 0.14未満	0.6 - 0.8
	赤	37104-4101-G00 FL			0.8 - 1.0
黒	紫	37104-3080-000 FL	24-26	0.14 - 0.3未満	0.6 - 0.8
	赤	37104-3101-000 FL			0.8 - 1.0
	黄	37104-3122-000 FL			1.0 - 1.2
黒	オレンジ	37104-3163-000 FL	20-22	0.3 - 0.5	1.2 - 1.6
	緑	37104-2124-000 FL			1.0 - 1.2
	青	37104-2165-000 FL			1.2 - 1.6
	グレー	37104-2206-000 FL			1.6 - 2.0

上記は弊社取扱い製品ではありません。